Televisión Digital

Información de la FCC para el Consumidor

Antecendents

La televisión digital (DTV) es un nuevo tipo de tecnología de transmisión que va a transformar la televisión. Como la DTV se transmite digitalmente, permite enviar una señal prácticamente sin interferencias. Las estaciones de televisión digital podrán ofrecer una transmisión de imágenes y sonido digital (Dolby) con calidad de cine, junto con varias características mejoradas.

¿Por qué estamos cambiando a la DTV?

La DTV es una tecnología más flexible y eficiente que el sistema analógico actual. En el mismo ancho de banda en que una televisora proporciona un canal de programación analógico, puede proporcionar un programa de súper "alta definición" (HDTV, por sus siglas en inglés) o varios programas de "definición estándar" simultáneamente. Se llama "multitransmisión" ("multicasting" en inglés) al flujo de varios programas en un solo canal de transmisión. El número de programas que una estación puede enviar en un solo canal digital depende del nivel de detalle de la imagen, también conocido como "resolución" que se desea para cada flujo de programación. Una estación de televisión también puede usar la DTV para proporcionar servicios de interactividad y transmisión de datos que no son posibles de lograr con la tecnología analógica.

La conversión a DTV también libera parte de las ondas de difusión valiosas y escasas, permitiendo que esas porciones de ondas sean utilizadas para otros servicios importantes tal como los servicios inalámbricos avanzados y de seguridad pública (policía, bomberos, cuadrillas de rescate, etc.)

¿Qué es la telvevisió de alta definición (HDTV por sus siglas en inglés)?

La HDTV es un tipo de servicio de DTV. La HDTV proporciona programación de alta resolución en un formato de pantalla ancha. Una imagen normal de TV analógica está integrada por 480 líneas horizontales y una imagen de HDTV por 1080 líneas que permiten una resolución impresionante de la imagen. El formato de pantalla ancha se refiere a una proporción del aspecto de la imagen, que es una comparación del ancho de la pantalla con la altura de la misma. La televisión analógica tiene una proporción de 4 a 3, lo que significa que la pantalla es 4 unidades de ancho por 3 unidades de alto, mientras que la de la HDTV es de 16 a 9, lo mismo que el ancho de una pantalla de cine. Los programas de la HDTV pueden incluir sonido digital Dolby, que es el mismo sistema de sonido digital que se usa en los cines y en los DVDs.

¿Cuádo se tiene programado completar la transición a la HDTV?

A partir de mayo del 2003, más de 1.000 estaciones hicieron transmisiones con señales de DTV, y cada uno de los mercados importantes de TV recibió la señal de por lo menos una estación de DTV. La fecha establecida por el Congreso para terminar la transición a la DTV es el 31 de diciembre del 2006. Sin embargo, esta fecha puede extenderse hasta que la mayoría de vivien.

(Sigue)

viviendas (85%) de un área determinada puedan ver la programación de la DTV. En este momento es cuando se considerará que la transmisión por canales analógicos ha terminado y que el espectro se podrá usar para otros fines. Hasta que no se haya completado la transición a DTV, las estaciones de televisión tendrán que transmitir en los dos canales, digital y analógico

¿Cómo puero obtener la señal para la DTV?

En la página de Internet **http://www.fcc.gov/mb/video/files/dtvonair.html** puede encontrar una lista de estaciones que ofrecen el servicio de DTV. Para recibir las señales remotas de DTV se requiere una antena y un receptor especial que pueda decodificar las señales digitales. En general, una antena que tenga una recepción de calidad de las señales remotas analógicas de TV servirá para recibir las señales digitales.

Los proveedores de señales de TV vía satélite y algunos sistemas de transmisión por cable ofrecen programas para la DTV, por lo que los abonados deben verificar con sus proveedores qué programación está disponible en su área. Los abonados al servicio de televisión por satélite (DBS, por sus siglas en inglés) o cable necesitan un nuevo receptor para DTV y equipo adicional especial para recibir la programación digital.

¿Necesito un nuevo televisor?

Su televisor seguirá funcionando como ahora hasta que se deje de transmitir la señal analógica. Por ley federal, este servicio analógico continuará hasta que el servicio de DTV y el equipo necesario estén ampliamente disponibles, y aunque esta transmisión se suspenda, su televisor no será obsoleto. Puede usar un convertidor para recibir las señales de DTV y cambiarlas al formato de su televisor. Estos convertidores se venden en las tiendas comerciales. Sin embargo, aún teniendo un convertidor, su televisor analógico no tendrá la calidad de imagen de una DTV, lo cual solo

(Sigue)

puede lograr comprando todo el equipo de DTV. Los abonados a los servicios de cable y DBS deben comunicarse con sus proveedores para recibir información en cuanto a los convertidores que se requieren para obtener dichos servicios.

¿ Cómo es el equipo de la DTV y cuál es su costo?

La mayoría de los equipos de DTV tienen pantallas más anchas y más rectangulares que los televisores analógicos. Este formato de pantalla ancha permite la obtención de imágenes más anchas que son más parecidas a las imágenes de una pantalla de cine. Al igual que el equipo de TV analógico, puede encontrar diferentes tamaños.

Al igual que con las nuevas tecnologías de equipos electrónicos, los equipos de DTV se están haciendo más asequibles desde que se introdujeron al mercado. Se espera que los precios continúen disminuyendo con el tiempo. Los precios varían en función del tamaño de la pantalla, la tecnología en video y otras características adicionales.

¿Cuál es la diferencia entre un monitor de DTV y una DTV integrada?

Un equipo de DTV integrado se compone de un televisor digital y un decodificador digital o recibidor de DTV incorporado. Esto significa que si vive en un área que recibe el servicio de una estación de transmisión de DTV, no necesitará equipo adicional, con excepción de una antena (de preferencia exterior) para recibir la programación remota de la DTV. Estas unidades normalmente son también pueden recibir y mostrar imágenes analógicas.

Por el contrario, un monitor de DTV muestra imágenes digitales pero requiere de un equipo adicional ya que solamente es un dispositivo de visualización similar al monitor de una computadora. Para poder recibir y ver imágenes de la programación remota de la DTV se requiere comprar un decodificador para DTV y conectarlo entre la antena y el monitor. Para poder recibir la programación de la DTV vía satélite o cable equiere un equipo de decodificación adicional.

(Sigue)

Debe verificar con el vendedor que el receptor o decodificador para DTV sea compatible con su monitor de DTV. La mayoría de los monitores tienen un receptor analógico incorporado y pueden transmitir la programación regular de la televisión analógica, así como mostrar videos con una resolución estándar de los equipos de DVD y VCRs.

¿Se pueden tener imágenes de HDTV con los monitores de DTV y con la DTV integrada?

Los equipos de DTV con decodificador incorporado y los monitores de DTV no necesariamente muestran la programación en el formato completo de HDTV. Algunos equipos integrados y monitores mostrarán las imágenes de DTV en un "formato de definición estándar" de baja resolución, por eso a pesar de que los equipos tienen etiquetas que los describen como con resolución de HDTV, los consumidores deben verificarlo con el vendedor.

¿Por qué no se puede ofrecer la DTV y coinservar el sitema de televisión actual?

El Congreso ha determinado que el servicio de transmisión televisiva actual debe convertirse por completo a digital. La tecnología de la DTV es más eficiente que la analógica y permitirá al mismo número de televisoras transmitir más programas usando un menor número de ondas de transmisión. La DTV ofrece un uso más eficiente del espectro y ofrecerá a los consumidores más opciones en los servicios.

Para Más Información

Para más información sobre la DTV, consulte la página Web de la FCC: **www.fcc.gov/dtv**. Para obtener información sobre asuntos relacionados con las telecomunicaciones, comuníquese con la Oficina de Asuntos Gubernamentales y del Consumidor de la siguiente manera:

Internet: www.fcc.gov/cgb
Centro para el consumidor: 1-888-CALL-FCC
(1-888-225-5322) voz
1-888-TELL-FCC
(1-888-835-5322) TTY

Dirección:
Federal Communications Commission
Consumer & Governmental Affairs Bureau
445 12th Street, SW
Washington, D.C. 20554

###

Para ésta u otra publicación para el consumidor en formato accesible (texto electrónico ASCII, Braille, letra grande, o audio) escríbanos o llame a la dirección o teléfono indicados abajo, o envíe un e-mail a FCC504@fcc.gov.

Haga clic en www.fcc.gov/cgb/emailservice.html para recibir información sobre éste y otros temas de la FCC para el consumidor a través del servicio de suscripción electrónica de la Comisión.

Este documento tiene como único propósito el educar al consumidor y no afectará ningún procedimiento o caso sobre este asunto u otros relacionados.

030714